日本本部ノ竹ト笹 (其一)

中井猛之進

T. Nakai: Bambusaceae in Japan Proper (I)

此所ニ日本本部ト謂フノハ北海道、千島、本島、四國、九州ト其屬島例ヘバ佐渡、隱岐、淡路、豆南列島、壹岐、對馬、屋久島、種子ケ島、天草島、五島等ヲ謂フノデ琉琉、臺灣、小笠原島、樺太、濟州島、朝鮮、關東州、南洋委任統治ノ諸島ナドヲ除イタ所デアル。此日本本部ニ自生スル竹類ニ何ノ様ナ種類ガアルカ又古來栽培スル主ナル竹類ニ何ノ位種類ヤ品種ガアルカ大體之ヲ明カニシテ見ヤウト謂フノガ本論説ノ目的デアル。

日本ノ竹類ハ多年牧野博士ガ研究サレタノデ同博士ハ此方面デモ開拓者タル人デアリ其功績ハ大デアルガ然シ我邦ノ竹類ハモツト多數ノ學者ガ共同デ研究スベキ程種類?ニ富ンデ居ル。一體竹デモ笹デモ地下莖ガ伸ビテ繁殖スルモノハ廣イ面積ヲ占メルカラモトハ一個體デアル筈ノガ恰度多數ノ個體カラ成ツテ居ル様ニ見エル。而シテ花ハ常ニ咲クト謂フ譯デハナイ。花ガ咲イテ實ガ出來テ實生ガ出來ルトナレバ其中ニハ突然變化モアラウシ雜種ノ固定シタノモ出來ヤウ。又結實シ得ナイ雜種デ唯地下莖丈ケデ盛ニ繁殖シテ居ルノモアラウ。其等ガ各自ノ生長機官ノ特徴ヲ表ハスノデアルカラ大群大群デ異ナル様ニ見エテモ實ハ個體個體ノ差ト謂フ様ナ場合モアリ得ル。其故現今種トシテ區別シテ居ルモノモ眞ノ研究ガ出來上ツタ曉ニハモツト種數ヲ減ラス必要ガ起ラナイトモ限ラナイ。ツマリ一方デハ今迄ニ知レテ居ナイ新シイ種類ガモツト發見サレルト同時ニ一方デハ種ヲ併セテ其數ヲ減ラス必要モアラウガ今ノ所デハ一々ニ就テ雜種ダ別種ダト謂フ様ニ細胞學的ノ研究ガ出來上ルノヲ待ツテ居ル譯ニハ行カナイカラ一群ノ笹ガ他群ノ笹ト葉ノ廣サトカ毛ノ多少ノ度合トカデ異ナツテ居レバ其儘種トシテ區別シテ置クヨリ外ハナイ。其故日本ノ竹類ノ研究ハ今モ尙ホ創業時代ノ域ヲ脱シテ居ナイノデアル。

扨テ竹ヤ笹ハ之ヲ禾本科 *Gramineæ* 一名いちごつなぎ科 *Poaceæ* ノ中ニ入レタリ獨立サセテ竹科 *Bambusaceæ* トシタリスル學者ガアル。成程穎花サヘ持ツ植物ナラ皆禾本科ダト謂フ舊式分類法ニ從ヘバ竹類モ禾本科ニ入ルガ然シ今ハ左樣ハ行カナイ。花ノ構造上カラモ解剖上カラモ禾本科カラ分ケタ方ガヨイ。ザツト別ケテ見ルト次ノ樣ニナル。

稈ハ木質、維管束群ハ年ト共ニ其數ヲ增ス。葉身ハ葉鞘ト關節ス。葉鞘モ稈ト關節スルモノアリ。肩ノ毛アリ。花序ノ枝、花ノ基又ハ外穎ト內穎トノ間ニ關節ナシ、苞ハ花序ト關節スルモノアリ、果實ハ成熟スレバ穎花ヨリ脫出ス。種子ノ澱粉粒ハ單一、…………………………………………竹科。

稈ハ草質又ハ基部ハ半木質、葉身ハ葉鞘ト關節スルコトナシ。葉鞘ニモ關節ナシ。肩ノ毛ナシ。花序ノ枝、花ノ基又ハ外穎ト內穎トノ間ニ關節アリ。故ニ果實ハ穎花全部又ハ內穎ト共ニ落ツ。種子ノ澱粉粒ハ複合、…………禾本科。

竹科

Bambusaceæ LINK, Hortus Regius Botanicus Berolinensis II p. 308 (1823).

地下莖ハ株狀又ハ地中ヲ橫ニ走ル。其分岐ノ狀ハ頂生 Sympodial 又ハ側生 Monopodial ナリ。稈ハ地下莖ノ節ヨリ側生又ハ頂生シ分岐セヌモノト分岐スルモノトアリ、中空又ハ充實ス。節ハ或ハ太マリ或ハ太マラズ、節ヨリ刺又ハ刺枝又ハ根ヲ出スモノト然ラザルモノトアリ、節間ハ或ハ短縮シ或ハ非常ニ長ク綠色、黃色、紫色、黑色又ハ黃地ニ綠線又ハ綠地ニ黃線、紅線アルモノ又ハ紫色又ハ黑色ノ點アルモノナドアリ。通例白粉ヲ被ルモノ多ク甚ダシキ種類ニアリテハ全部厚化粧ヲナシタル觀アリ。無毛又ハ具毛、毛ハ或ハ微小或ハ刺毛トナリ又ハ絨毛、又屢々刺アルモノアリ。稈葉ハ籜（俗ニ竹の皮ト謂フ）ニシテ鞘狀トナリ稈ノ成長ト共ニ剝落スルモノ又背部ノ一點ニテ下垂スルモノ又ハ永存性ノモノナドアリ、無毛又ハ具毛、先端ニ葉身ノ退化シタル附屬物ヲ有スルヲ常トスレドモ稀ニ殆ンド退化消滅スルモノアリ、芽ハ各節ニ 1–7 個宛生ズ即チ 2 個以上ノ場合ハ枝トナルベキモノヽ基ノ節ガ一箇所ニ集マル爲ナリ。此集マル芽ガヨク發達スル時ハ一節ヨリ 2–7 個ノ芽ヲ生ズルコトトナル。葉身ハ通例葉鞘ト關節シ葉柄ヲ有スルモノト有セザルモノトアリ。葉身ノ葉鞘ニ附着スル所ノ前ニ舌狀突起アリ又其左右ニ「肩ノ毛」ト稱スル特殊ノ毛ヲ出スモノト出サヌモノトアリ。肩ノ毛ハ特殊ノ突起ノ先ニ放射狀ニ出ヅルモノト葉鞘ノ口ノ兩側ヨリ平行シテ出ヅルモノトアリ。或ハ平滑或ハ粗糙（細胞ノ構造排列

ノ差異ニヨル）ニシテ其特質ハ竹科ノ屬ヲ區別スベキ有力ナル特徴トナル。葉身ハ綠色又ハ白班、黄班等アリ。幅ハ或ハ狹ク或ハ廣ク其形狀ハ種ノ區別點トナル。葉脈ハ縱ノ平行脈ノミナルト之ヲツナグ横ノ細脈ニ依リテ格子目ヲナストアリ。此兩型ハ系統上遠緣ナルコトヲ示シ竹科ノ大群ヲ區別スル特徴トナル。葉身ニ毛アルモノト毛ナキモノトアリ。毛ハ或ハ直立シ或ハ臥シ早ク落ツルモノ永久ニ殘ルモノ又ハ基ニ粒狀ノ膨脹部ヲ有スルモノナドアリ。花序ハ枝ノ先端又ハ側方ニ生ジ又ハ葉腋ニ集團ス。集合穎花ハ穗狀、圓錐花叢、集團花序、側扁ノ穗等トナリ基ニ 2–6 個ノ苞ヲ有シ又ハ複集合穎花ヲナシ各集合穎花ニ大型ノ苞アルモノアリ。穎ハ 2–4 個、外穎ハ 1–2 個先端ニ芒アルモノアリ。縱ニ 3–11 本ノ脈アリ又格子目脈アルモノ多シ。內穎ハ 1–2 個背面ニ溝アルヲ常トス。花穎ハ 2–4 個稀ニナシ、同型同大ノモノ又ハ異型ノモノアリ。雄蕋ハ 3–6 個、屬ニ依リ一定シ或ハ 3 個或ハ 4–5 個或ハ 6 個離生又ハ單體、花絲ニ毛アルモノモアリ。葯ハ 2 室縱裂ス。子房ハ無毛又ハ有毛、花柱ハ 1 個又ハ 2–3 個、又 1 個ノ場合ハ分岐セヌモノト 2–3 叉スルモノトアリ。柱頭ハ有毛又ハ羽狀又ハ房狀ヲナス。外果皮ハ或ハ薄ク或ハ厚ク固クシテ內果皮ヨリ離レ易キモノモアリ。胚乳ハ多ク、粉狀又ハ緻密ナリ。澱粉粒ハ單一複合セズ、稀ニ大型ノ漿果ヲナシ內ニ胎生ノ胚ヲ有スルアリ。

以上ノ樣ナ特徴ヲ持ツ所ノ植物卽チ竹科ハ歐洲、亞細亞ノ西半部ト北部、北米ノ西部、中部、北部、南米ノ南部、濠洲、ニュージーランド、南阿、周極地方ヲ除ク外殆ンド全世界ニアツテ大凡 45 屬 560 種許アル。殊ニ東亞、東印度、馬來地方ニカケテハ最モヨク分化發達シテ居リ日本列島卽チ北ハ樺太、千島、カラ南ハ琉球、臺灣ニ至ル迄ノ間ニハ 12 屬 150 種ノ自生ガアルコトガ判ツタガ未ダ 40 ヤ 50 ハ今後モ發見サレルデアラウカラ日本列島ニハ大約 200 種ノ竹科植物ガアルト思ヘバ間違ハナカラウ。

以下我邦ニ自生スルカ又ハ栽培シテ居ル竹類ノ屬ノ區別ヲ檢索表デ示シテ見ヤウ。

1 地下莖ナシ。故ニ稈ハ相接シテ出ヅ。葉脈ハ多クハ平行脈ノミ稀ニ格子目ナリ。……………………………………………………2
　地下莖ハ長ク横ニ匍フ。故ニ稈ハ相離レテ出デ頂生又ハ側生。葉脈ハ常ニ格子目ナリ。……………………………………………………5

2 外果皮ハ薄ク內果皮ト全ク癒着ス。雄蕋ハ 6 個。柱頭ハ 2–3 個。葉脈ハ縱ノ平行脈ノミ。……………………………………………………3
　外果皮ハ厚ク殼狀ニシテ薄キ內果皮ト相離ル。……………………………4

3 枝ノ節ハ刺ヲ有セズ。花柱ノ基部ハ特別ニ肥厚セズ。······蓬萊竹屬 *Leleba*

枝ノ節ニハ逆刺ヲ具フ。花柱ノ基部ハ球狀ニ肥厚ス。······刺竹屬 *Bambusa*

4 柱頭ハ1（稀ニ 2）個、花穎ナシ。外穎ハ 2 個又ハ 3 個、內穎ハ 2 個、葉脈ハ格子目ナリ。························ 麻竹屬 *Dendrocalamus*

柱頭ハ 3 個、花柱ハ長シ、花穎ハ 1-4 個又ハナシ。外穎ハ 1-3 個、內穎ハ 1-2 個、葉ハ縱ノ平行脈ノミ。······ひーらん竹屬 *Schizostachyum*

5 花序ハ複集合穎花ヲナス。卽チ各集合穎花ニハ共通ノ大型ノ苞ヲ有シ此苞ガ相重ナリテ恰モ集合穎花ノ觀ヲ與フ。稈ハ側出。籜ハ脫落ス。苞モ落ツ。雄蕊ハ 3 個花絲長シ、花柱ハ長ク柱頭ハ 3 個。··············6

花序ハ單純ノ集合穎花ヲナス。卽チ各穎花ハ左右 2 列ニ相並ビテ花序ノ枝ノ先ニツク。基ニ全體ノ花ニ共通ノ苞アリ。······················7

6 稈ハ壯大。枝ノアル側ニ溝アリ、枝ハ長ク葉ハ下垂、左右 2 列ニ並ブ。花序ニ花多シ。······ ················· ·········苦竹屬 *Phyllostachys*

稈ハ丈低ク高サ 1,5 m. ヲ出デズ、枝ノアル面ハ扁平ニシテ稈ノ斷面ハ半球形ヲナス。小枝ハ短カク稈ノ各節ニ 3-5 本宛出デ各先端ニ 1-2 個ノ葉ヲ附ク。複集合花序ハ花少ク通例 1-2 個ナリ。
·····················おかめざさ屬 *Shibatœa*

7 花柱ハ 1 個 3 叉ス。雄蕊ハ 3-6 個 ·······························8

花柱ハ 2 個離生又ハ基脚相癒合ス。雄蕊ハ 3 個····················14

8 芽ハ各節ニ 3-7 個（稀ニ減數シテ 1-2 個ナルヲ交フ）。············· 9

芽ハ各節ニ 1 個稀ニ 2 個··11

9 稈ハ角ノ丸キ 4 稜柱、節間ニハ若キ時ニ刺毛アリ。籜ハ芽ノ伸長ト共ニ落ツ。雄蕊ハ 6 個························四方竹屬 *Tetragonocalamus*

稈ハ圓柱狀。籜ハ永存性又ハ基ノ中央部 1 個所丈ケニテ稈ト繫ガル。
······································10

10 籜ハ基部ノ中央丈ケ關節セザル故稈ノ伸長ト共ニ籜ハ稈ヨリ離レ其關節セザル 1 點ニテ稈ト繫ガリテ下垂ス。花柱ハ長シ。肩ノ毛ハ剛直ナレドモ平滑ナリ。······ ···· ···················業平竹屬 *Semiarundinaria*

籜ハ永存性。花柱ハ短シ。肩ノ毛ハ相平行シ波狀ニ屈曲シ滑カナリ。
······················川竹屬 *Pleioblastus*

11 雄蕊ハ 3（4-5）本。··12

雄蕊ハ 6 本。··13

肩ノ毛ハ若シアレバ滑ニシテ屈曲ス。節ハ高マラズ。雄蕊ハ 3 個稀ニ 4 個、

12　稈ハ側生又ハ頂生。……………………………………箭竹屬 *Pseudosasa*
肩ノ毛ハ常ニヨク發育シ央以下ハ粗糙剛直其以上ハ滑カニテ屈曲ス。雄蕋ハ 3 本ナレドモ集合穎花ノ基部ノ最モヨク發育セル花ニテハ 4-5 個トナルコトアリ。稈ハ頂生。…………………あづまざさ屬 *Sasaella*

13　肩ノ毛ハ決シテ出デズ。節ハ高マラズ。籜ハ長ク筍ガ伸長スルモ節間ヲ被フ。稈ハ側生又ハ頂生………………………すず屬 *Sasamorpha*
肩ノ毛ハ少クモ籜又ハ葉ノ何レカニハ出デ通例ヨク發達シ剛直粗糙ナリ。節ハ高マル。稈ハ常ニ頂生。……………………みやこざさ屬 *Sasa*

14　籜ハ永存性、肩ノ毛ハ剛直粗糙ナリ。芽ハ各節ニ 1-3 個、………………新高めだけ屬 *Indocalamus*
籜ハ脫落ス。肩ノ毛ハ平滑。芽ハ各節ニ 3-7 個。………………15

15　節間ハ異常ニ長シ、肩ノ毛ハ剛直平滑、稈上ノ籜ハ先端ニ著シキ附屬物アリ。筍ハ春夏ノ候ニ出ヅ。……………たうちく屬 *Sinobambusa*
節間ハ甚ダシク長カラズ。肩ノ毛ハ平滑。稈上ノ籜ハ先端ニ殆ンド附屬物ナシ。筍ハ秋冬ノ候ニ出ヅ。………………寒竹屬 *Chimonobambusa*

以上ノ中內地ニ餘リ栽培シテ居ラヌモノ又ハ全然栽培セヌモノ例ヘバひーらんちく、だいさんちく、毛綠竹等ハ之ヲ除外シ又刺竹ハ靜岡縣興津デハ戶外デヨク生育シテ居ルガ同ジク栽培ノ少イモノ故除外スル。而シテ上記ノ檢索表ニ出テ居ル屬ノ順ヲ追フテ各種類ヲ記述スル。

第 1 屬　蓬萊竹屬

Leleba RUMPHIUS ex TEIJSMANN & BINNENDIJK, Catalogus Plantarum quæ in Horto Botanico Bogoriensi coluntur p. 20 (1866).

稈ハ通例壯大トナレドモ稀ニ 2-3 m. 許ノモノモアリ簇生ス。綠色又ハ黃色又ハ黃地ニ綠縞又ハ淡紅地ニ綠縞アリ。枝ハ刺トナラズ。節ヨリ數本宛簇生ス。節ハ高マルモノ多シ。稈鞘又ハ籜ハ無毛又ハ有毛脫落ス。葉鞘ノ肩ニ平滑又ハ粗糙ナル毛アリ。葉身ハ短キ葉柄ヲ以テ葉鞘ト關節シ長橢圓形又ハ披針形或ハ軟ク或ハ剛シ、縱ノ平行脈ノミアリテ格子目脈ナシ　小花穗ハ 3-12 個ノ花ヲ附ケ通例圓筒狀又ハ帶卵圓筒狀、兩全花ト雄花トヲ混ズ。外穎ハ 1 個、內穎ハ 1 個何レモ縱脈ノミアリ、花穎ハ 3 個膜質、雄蕋ハ 6 個、葯間ハ抽出スルモノ多シ。子房ハ先端又ハ全體ニ毛アリ。花柱ハ 1 個基部ハ肥厚セズ。柱頭ハ 3 個(又ハ減數シテ 2 個)花柱ト共ニ毛アリ。果實ニ毛アルモノ多シ。

臺灣、フィリッピン、南支那、印度支那、ビルマ、東印度、錫蘭、馬來地方、

馬來群島ニ亘リ約 50 種アル、我邦デハ琉球、臺灣ニ 13 種アツテ其中 3 種ハ栽培種デアル。

本屬ハ刺竹屬 *Bambusa* ニ酷似シテ居ルガ枝又ハ芽ガ鈎トナラヌ事ト子房ノ基ガ丸ク太クナラヌ事デ區別スルコトガ出來ル。*Bambusa* 屬ガ西半球ニモアル樣ニ記載サレタノハ大抵 *Arundinaria* 屬カ *Guadua* 屬ノモノデアリ最近迄 *Bambusa* ニ殘シテアツタ「ブラジル」產ノ *Bambusa pubescens* Doell ハ花序ガ枝ノ先ニ穗ヲ作リ花軸ニハ密毛ガ生エ小花穗ハ花軸カラ平タク 2 列ニ相並ンデ出テ花ニモ密毛ガアリ花柱ノ基ハ刺竹屬ノ樣ニ球形ニハナルガ柱頭ハ必ズ 2 個デ長ク絲ノ樣ニ伸ビ其先ハ屢々再ビ 2 叉スルカラ獨立ノ一屬 *Brasilocalamus* Nakai(1) ヲ建テルノガ正當デアル。從ツテ *Bambusa pubescens* ハ *Brasilocalamus pubescens* Nakai（寫眞參照）ト改メル必要ガアル。又阿弗利加產デ Bambusa トシテ記載サレタ種ハ皆 *Oxytenanthera* 屬ノモノデアル。*Oxytenanthera* ト謂フ竹ハ雄蕊ノ花絲ノ基部ガ相癒合シテ單體雄蕊トナツテ居ルモノデアル。

鳳凰竹（ほうわうちく）第 1 圖

Leleba floribunda Nakai, comb. nov.

Syn. *Ischurochloa floribunda* Büse in Miquel, Plantæ Junghuhnianæ p. 390 (1851).

Bambusa floribunda Zollinger ex Steudel in Zollinger, Systematische Verzeichnis der in Indische Archipelagien gesammelten Pflanzen p. 57 (1854).

Bambusa nana var. *gracillima* (non Kurz) Makino ex Camus, Les Bambusées p. 121 (1913).

稈ハ高サ 1–3 m. トナル。大ナルハ直徑 15 mm. トナルアリ。無毛ニシテ黃色ヲ帶ビ中空、枝ハ節ヨリ簇生ス。稈鞘ハ無毛ニシテ縱ニ多數ノ脈アリ。細長

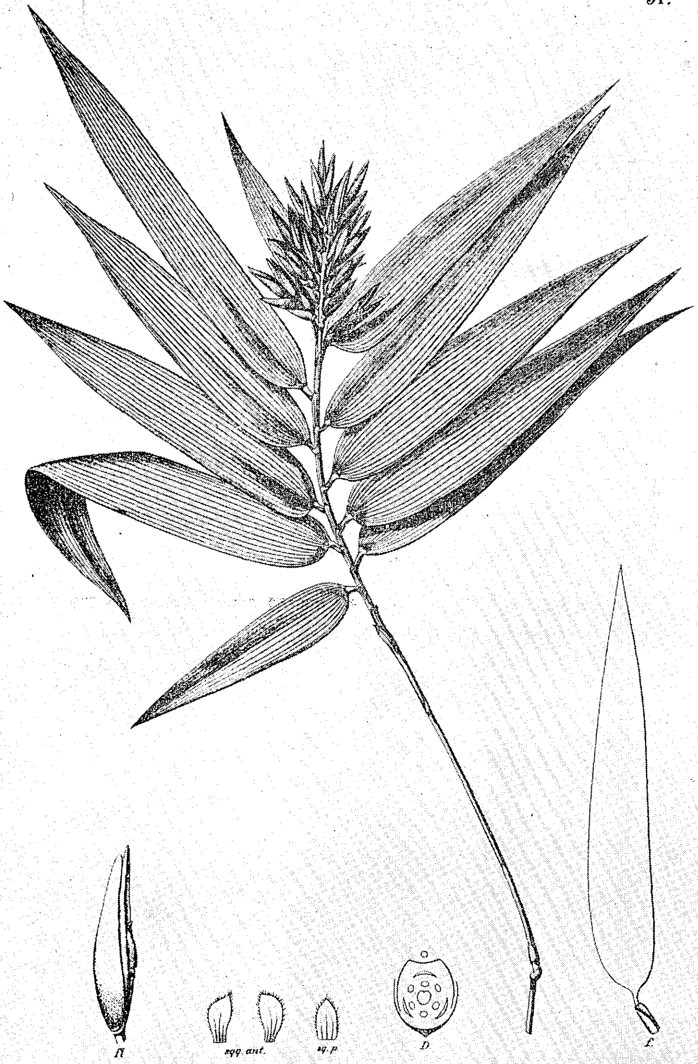
---

(1) **Brasilocalamus** Nakai, gn. nov.

Foliorum lamina petiolata, nervis parallelis. Inflorescentia in apice rami hornotini foliosi terminalis elliptico-spicata. Spiculæ distichæ; rachis pubescens. Bracteæ 2–3 papyraceæ. Flores hermaphroditi pubescentes, imbricatim 4–5. Gluma exterior subcarinata acuta nervis indistinctis. Gluma interior dorso canaliculata. Paleæ 3, anteriores 2 oblique obovata, posterior 1 ovata, omnes margine fimbriata. Stamina 6. Stylus basi bulboso-conicus. Stigmata 2 filiformia sæpe apice bipartita fimbriato-cristata.

Genus monotypicum. Typus: **Brasilocalamus pubescens** Nakai, comb. nov. (*Bambusa pubescens* Doell in Martius, Fl. Brasil. II pt. 3 p. 190 Pl. 51, 1883).

51.



BAMBUSA pubescens.

MARTIUS 氏著 Flora Brasiliensis 第 II 卷第 3 部第 51 圖ニ出テヰル Bambusa pubescens DOELL. ヲ縮寫シタノデアル。

ク先端ニ披針形ノ附屬物ヲ有ス。葉ハ通例小形ニシテ小枝ノ先ニ2列ニ並ビ長サ 25-75 mm. 幅 5-7 mm. 基脚ハ丸ク短キ葉柄ヲ有シ先端ハ長ク尖ル。屢々白粉ヲ被リ無毛、縁ハ粗糙ナリ。花序ハ短ク小花穗ハ各節ニ1-5個アリ、基ニ苞アリ。長サ 10-45 mm. 光澤アリ。3-9 個ノ花ヲ附ク、外頴ハ長サ 16-20 mm. 無毛、多數ノ縦脈アリ。内頴ハ外頴ヨリモ短ク縦ノ2稜アリ、先端ニ細カキ毛ヲ生ズ。花頴ハ3個披針形又ハ稜形膜質縁ニ毛アリ。長サ 2-3 mm. 子房ハ先端ニ毛アリ。筍ハ夏期ニ出ヅ。

瓜哇ニ產シ馬來、東印度、フォリッピン、臺灣、內地ニ栽培シ特ニ暖地ニ植エタルモノハ屢々自生狀態トナル。

本種ハ蓬萊竹ニ似タル習性ヲ有スル故常ニ其生育ノ惡シキモノト混同サルレドモ稈ノ細キコト、葉ノ小サキコト、全體ニ一層多ク白粉ヲ被ルコトニテ區別アリ。

葉ニ白キ縦縞アルヲ

班入鳳凰竹（ふいりほうわうちく）

Leleba floribunda forma **albo-variegata** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa nana* forma *albo-variegata* MAKINO, Journal of Japanese Botany I no. 8 p. 28 (1917).

Bambusa floribunda forma *albo-variegata* NAKAI in Rika Kyô-iku XV no. 6 p. 66 (1932).

ト謂フ、庭園ニ植ユ。

又稈ハ淡紅黄色地ニ綠色ノ縦線アリテ葉ハ淡綠色ナルヲ

紅鳳凰竹（べにほうわうちく）

Leleba floribunda forma **viridi-striata** NAKAI, comb. nov.

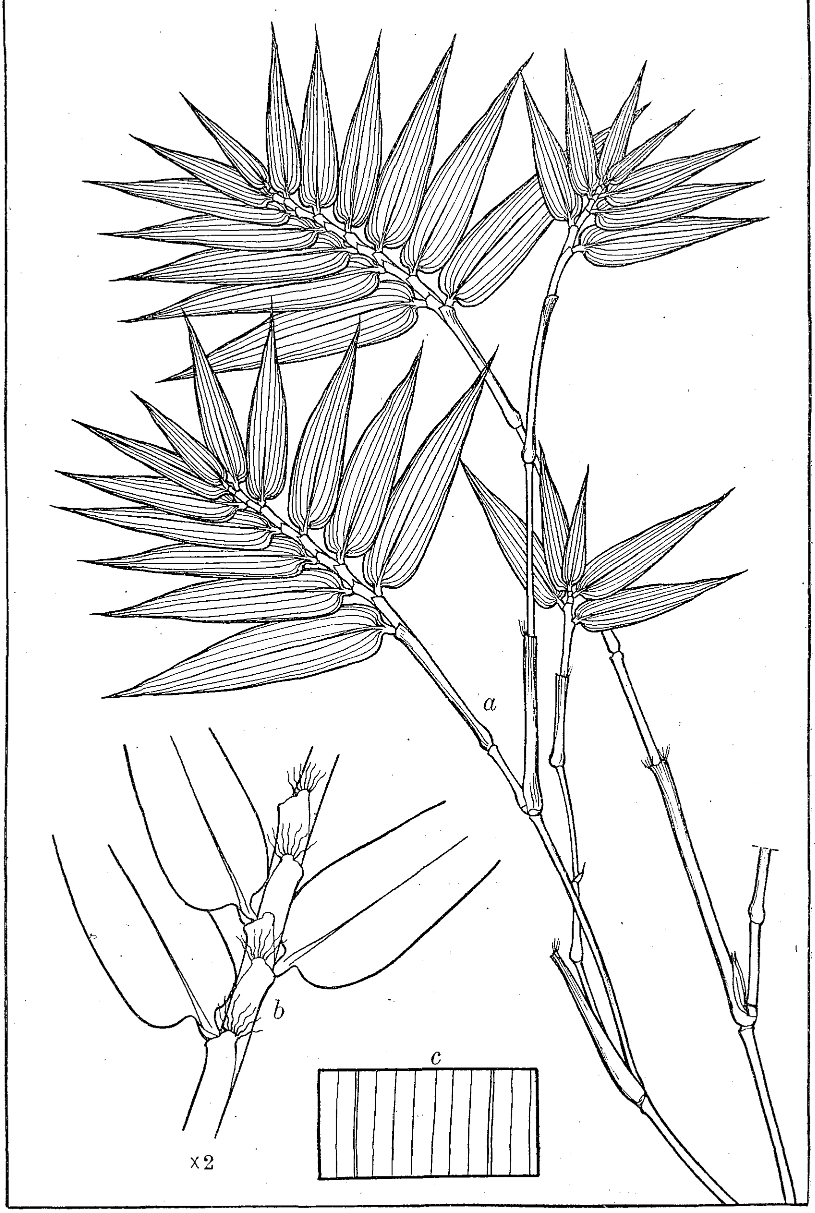
Syn. *Bambusa nana* α. *typica* forma *viridi-striata* MAKINO ex TSUBOI, Illustrations of the Japanese Species of Bamboo Pl. XLV (1914).

Bambusa nana forma *viridi-striata* MAKINO, Journal of Japanese Botany I no. 8 p. 28 (1917).

Bambusa floribunda forma *viridi-striata* NAKAI in Rika Kyô-iku XV no. 6 p. 66 (1932).

ト謂フ。庭園ニ植エ又ハ盆栽ニ仕立テヽ賞美ス。

第1圖



第1圖、鳳凰竹 *Leleba floribunda*
a. 葉ヲ附クル枝（自然大）。 *b.* 葉ノ附着點ヲ2倍ニ廓大ス。
c. 葉ノ一部ヲ廓大シテ葉脈ヲ示ス。

蓬萊竹（ほうらいちく）第 2 圖

Leleba multiplex Nakai, comb. nov.

Syn. *Aruudo multiplex* Loureiro, Flora Cochinchinensis p. 150 (1790), excl. syn. Rumphius.

Bambusa multiplex Rauschel, Nomenclator Botanicus ed. 3 p. 128 (1797).

Bambusa nana Roxburgh, Hortus Bengalensis p. 25 (1814), nom. nud.; Flora Indica II p. 190 (1824).

Bambusa aurea (non A. & C. Rivière) Franchet & Savatier, Enumeratio Plantarum Japonicarum II pt. 1 p. 185 (1876).

Arundarbor? multiplex O. Kuntze, Revisio Generum Plantarum II p. 761 (1891).

稈ハ高サ 3–6 m. トナリ大ナルハ直徑 30 mm. トナル。無毛ニシテ黄色ヲ帶ビ中空、枝ハ節ヨリ簇生ス。籜ハ無毛ニシテ縱ニ多數ノ脈アリ。葉ハ長サ 60–150 mm. 幅 7–15 mm. ニ達シ通例淡綠色小枝ノ先端ニ 2 列ニ相並ビ基部ハ丸ク先ハ尖ル毛ナシ。花序ハ分岐シ小花穗ハ各節ニ數個宛出デ丸味アリテ光澤アリ 5–9 個ノ花ヲ附ク。外穎ハ長サ 15–18 mm. 縱脈アリ。內穎ハ背面平タク兩側ニ 2 稜アリ。花穎ハ 3 個通例不等形、膜質緣ニ毛アリ。子房ハ先端ニ毛アリ。柱頭ハ 3 個、筍ハ夏期ニ出ヅ。

東印度、印度支那、馬來地方ノ產ニシテ支那、臺灣、內地、歐米ニ栽培ス。

一種稈ハ若キ時ニハ紅色地ニ縱ノ綠縞アリテ後帶黄白色地ニ綠縞アルモノトナリ。籜ニハ通例縱ノ縞アルモノヲ

蘇方竹（すはうちく）

Leleba multiplex forma **Alphonso Karri** Nakai, comb. nov.

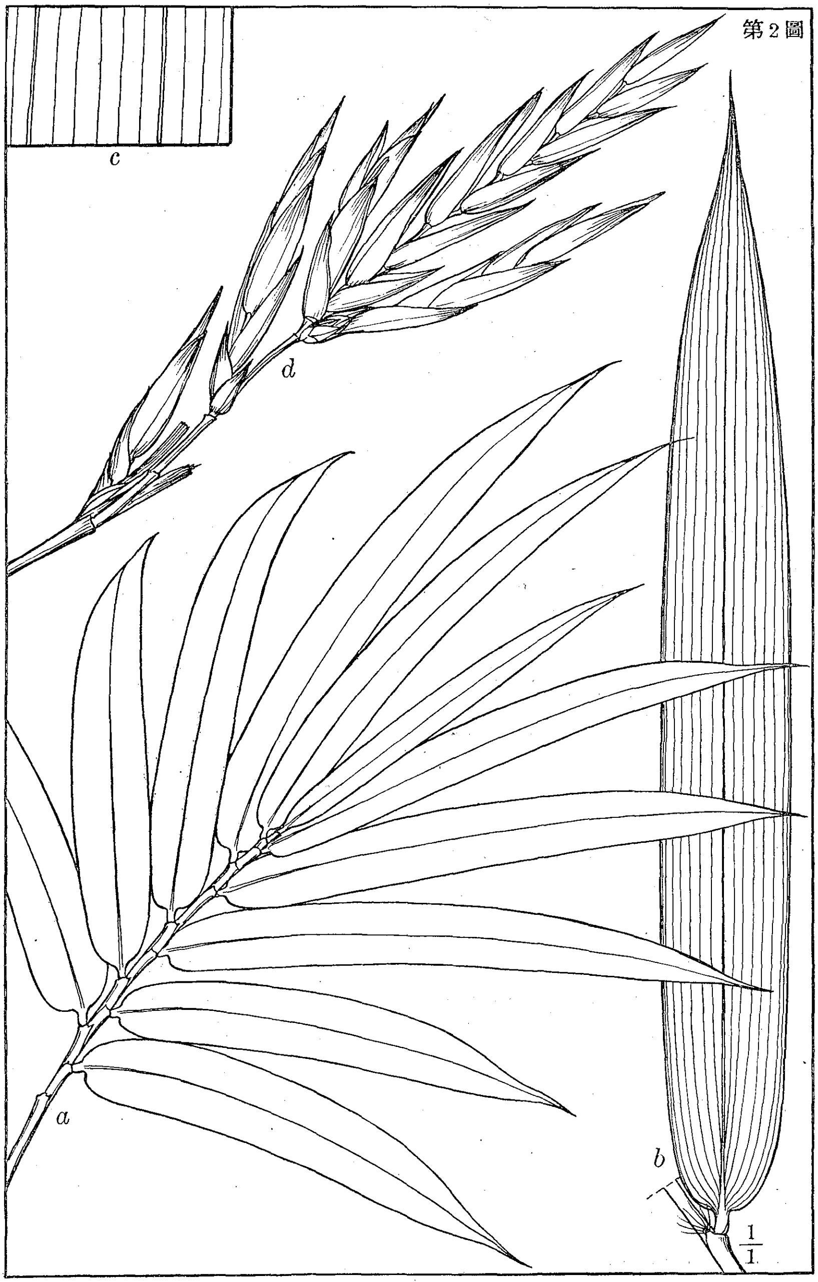
Syn. *Bambusa Alphonso Karri* Satow in Transaction of Asiatic Society of Japan XXVII pt. 3 p. 91 (1899).

Bambusa nana var. *Alphonso Karri* Marliac ex Camus, Les Bambusacées p. 121 (1913).

Bambusa nana var. *normalis* forma *Alphonso Karri* Makino ex Tsuboi, Illustrations of Japanese Species of Bamboo Pl. XLVIII (1914).

Bambusa multiplex forma *Alphonso Karri* Nakai in Rika Kyô-iku XV no. 6. p. 67 (1932).

第2圖



第 2 圖、蓬萊竹 *Leleba multiplex*
a. 葉ヲ附クル枝 (1/2)。 *b.* 葉 (自然大)。 *c.* 葉ノ一部ヲ廓大シテ葉脈ヲ示ス。 *d.* 花序 (自然大)。

ト謂ヒ賞觀用トシテ栽培ス。

又稈ハ綠黄色ニシテ葉ハ白地ニ縱ノ綠縞アルモノヲ

鳳翔竹（ほうしやうちく）

Leleba multiplex forma **variegata** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa nana* var. *normalis* forma *vittato-argentea* MAKINO in Tokyo Botanical Magazine XIV p. 62 (1900), nom. nud.

Bambusa nana var. *variegata* CAMUS, Les Bambusées p. 121 (1913).

Bambusa multiplex forma *vittato-argentea* NAKAI in Rika Kyô-iku XV no. 6, p. 67 (1932)

ト謂フ。庭園ニ植エテ賞觀ス。

此外琉球、臺灣ニアルハ次ノ諸種デアル。

1) **こばなだけ**（臺灣、支那）

Leleba breviflora NAKAI, comb. nov

Syn. *Bambusa brevifolia* MUNRO, Monograph of Bambusaceæ p. 96 (1867),

2) **火管竹**（臺灣）

Leleba dolichomerithalla NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa dolichomerithalla* HAYATA, Icones Plantarum Formosanarum VI p. 146 fig. 55 (1916).

3) **フオーリー竹**（臺灣）

Leleba Fauriei NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa Fauriei* HACKEL in Bulletin de l'herbier Boissier n. sér. IV p. 529 (1904).

4) **沖繩竹**（琉球）

Leleba liukiuensis NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa liukiuensis* HAYATA, Icones Plantarum Formosanarum VI p. 145 fig. 57 (1916).

5) **毛綠竹**（臺灣）

Leleba Oldhami NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa Oldhami* MUNRO, Monograph of Bambusaceæ p. 109 (1867).

6) **內份竹**（臺灣）

Leleba naibunensis NAKAI, comb. nov.

Syn. *Arundinaria naibunensis* HAYATA, Materials to the Flora of Formosa p.

408 (1911).

Pseudosasa naibunensis NEMOTO in MAKINO & NEMOTO, Flora of Japan ed. 2, p. 1389 (1931).

Bambusa naibunensis NAKAI in Rika Kyô-iku XV no. 6, p. 67 (1932).

7) **パチナ竹**（臺灣）

Leleba pachinensis NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa pachinensis* HAYATA, Icones Plantarum Formosanarum VI p. 150 fig. 58 (1916.)

8) **セキカク竹**（臺灣）

Leleba Shimadai NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa Shimadai* HAYATA, Icones Plantarum Formosanarum VI p. 151 fig. 59 (1916).

9) **トウドウ竹**（臺灣、廣東、香港、東京（トンキン））

Leleba tuldoides NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa tuldoides* MUNRO, Monograph of Bambusaceæ p. 93 (1867).

10) **ダイサン竹**（臺灣、東印度、馬來）

Leleba vulgaris NAKAI var. **striata** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa vulgaris* SCHRADER ex WENDLAND, Collectanea Plantarum II p. 26 t. XLVII (1810) var. *striata* GAMBLE, The Bambuseæ of British India p. 44 (1896).

第2屬 苦竹屬

Phyllostachys SIEBOLD & ZUCCARINI in Abhandlungen der Physico-Mathematische Classe der Akademien von Wissenschaften zu Muenchen III. p. 745 t. 5 fig. 3 (1843).

地下莖ハ長ク地中ヲ匐ヒ稈ハ側生又ハ頂生、通例壯大ナルモノ多シ平滑、皺又ハ毛アルモノアリ、節ハ高マル、中空又ハ充實、芽ハ一節ニ3-5個宛出ヅ。芽ト稈トノ間ニハ必ズ先端ノ2叉スル鱗片アリ。籜ハ平滑又ハ有毛筍ノ伸長ニ伴ヒテ脫落シ先端ニ附屬物アリ、肩ノ毛ハヨク發達シ粗糙ナリ。葉ハ有柄葉鞘ト關節ス。葉身ハ披針形又ハ長楕圓形、格子目脈ヲ有シ葉緣ニハ小針狀ノ鋸齒アリ。花序ハ小枝ノ先端ニ生ジ大型ノ相重ナレル苞ニ包マレテ複集合頴花トナル。小花穗ニハ1-3個ノ花アリ皆完全ナル場合少ク或ハ雄花トナリ或ハ無性トナル。兩全花ハ外頴1個、內頴1個先端2叉ス。花頴ハ3個通例不等形、雄

蕊ハ3個長ク抽出シ下垂ス、葯ハ細長シ、葯間ハ抽出セズ。子房ハ有柄又ハ無柄、無毛、花柱ハ 1 個、柱頭ハ 3 個、或ハ退化シテ 1–2 個ノモノヲ交フルコトアリ。

支那、臺灣、交趾支那、東印度ノ北部ニ亘リ約 30 種アリ。其中3種ハ臺灣ノ特產ニシテ內地ニハ次ノ諸種ヲ栽培ス。

呉竹（くれたけ）又ハ布袋竹（ほていちく）（第 3 圖）

別ニ呉山竹（ごさんちく）、五三竹（ごさくちく）、胡山竹（こさんちく）、八面竹（はちめんちく）、多般竹（たはんちく）、虎攅竹（こさんちく）、鶴膝竹（かくしつちく）トモ謂フ。

Phyllostachys aurea Carrière ex A. Rivière & C. Rivière, Bamb. p. 262 fig. 36 & 37 (1828).

Syn. *Bambos Hoteitsik* Japon ex Siebold, Synopsis Plantarum Oeconomicarum Imperii Japonici p. 6 (1830).

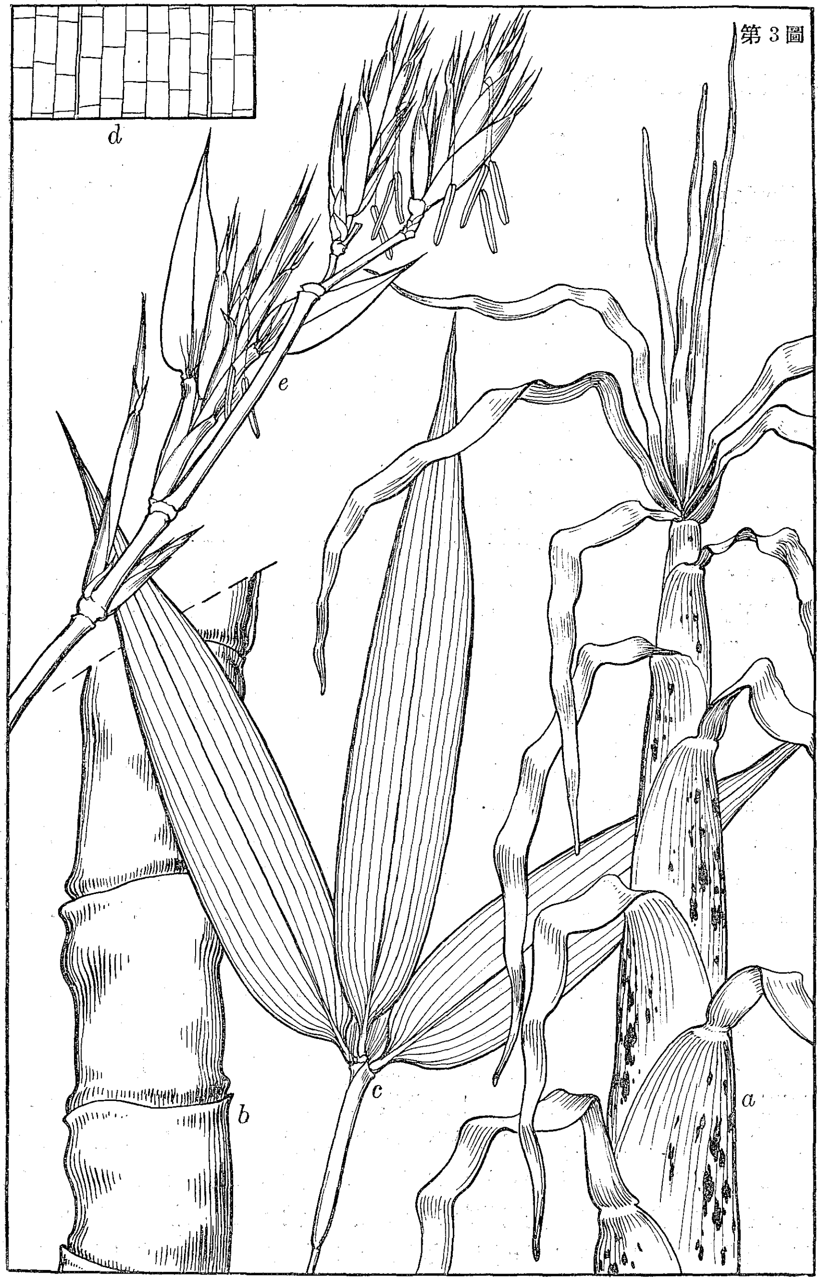
Bambusa aurea Siebold mss. ex Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II p. 285 (1866).

Bambusa aurea hort. ex Carrière in Rev. Hort. XLV p. 379 (1873), in nota sub *B. sulphurea*.

Phyllostachys bambusoides var. *aurea* Makino in Tokyo Botanical Magazine XIV p, 64 (1900),

地下莖ハ地中ヲ匐ヒ淡竹（はちく）ヨリモ分岐多シ。筍ハ 4–6 月ニ淡竹ト苦竹（まだけ）トノ間ニ出ヅ。籜ハ綠褐色ニ黑褐色ノ班アリ。班點ハ上方程多シ背面ニ毛アリ。先端ノ附屬物ハ廣針狀ニシテ下方ニ反リ下リ長サ數 cm. ニ達ス。肩ニ微毛アリ。稈ハ高サ 5–12 m. ニ達シ直徑 2–9 cm. 許、綠色ナレドモ秋末ニ至レバ淡綠色トナリ年ヲ經ル程淡クナル下方ノ節ハ相接近シ交互ニ斜ニ卽チ芽ノ附ク上ガ高ク其反對ノ側ガ低シ。上方ノ節ハ水平ニシテ節間モ長シ。枝ト節トノ間ノ鱗片ハ短ク先端淺ク 2 叉ス。枝ハ各節ニ 3 (1–5) 個宛出ヅ。葉ハ披針形基脚丸ク先端トガリ長サ 10 cm. 幅 1 cm. 內外、花ハ枝ノ先端ニ圓錐花叢ヲナシ苞ハ大型ニシテ長サ 2 cm. 許、ホボ橢圓形ヲナシ淡綠色背面ニ毛アリ先端ニ卵形綠色ノ附屬物アリ。各苞ニ 1–2 個ノ小花穗ヲ附ケ小花穗ハ 1–2 個ノ花ヲ有ス。外穎ハ長サ 2 cm. 許帶卵披針形背面上方ニ毛アリ先ハトガル。內穎ハ外穎トホボ同長ニシテ先端 2 叉シ先ニ微毛アリ。花穎ハ淡黃色長サ 3 mm. 內外、長橢圓形緣ニ毛アリ。雄蕊ハ 3 個長ク葯ハ黃色下垂ス。子房ハ卵形又ハ短卵形柄アリ。長キ花柱ハ先端ノミ微毛アリ 3 個ノ柱頭ヲ有ス。

支那ノ原產ニシテ日本、歐洲（佛、伯、英）ニ栽培ス。



第3圖

第 3 圖、吳竹、*Phyllostachys aurea*
a.　筍（自然大）。　*b.*　稈ノ下部（自然大）。　*c.*　葉（自然大）。
d.　葉ノ一部ヲ廓大シテ葉脈ヲ示ス.　*e.*　花序（自然大）。

稈ハ杖又ハ釣竿トシテ用ヰ、筍ハ食用ニス。次ノ品種アリ。

縞布袋竹（しまほていちく）

Phyllostachys aurea forma **albo-variegata** MAKINO, Journal of Jap. Bot. III 3 p. 12 (1912).

葉ニ白キ縱縞アリ。

銀明淡竹（ぎんめいはちく）

Phyllostachys aurea var. **flavescens-inversa** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys puberula* var. *flavescens-inversa* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^{e} Congrès Internat. Bot. Bruxelles II p. 222 (1910).

Phyllostachys bambusoides var. *aurea* MAKINO forma *alternato-lutescens* MAKINO ex TSUBOI, Illustr. Jap. Bamb. p. 9 Pl. VII (1914).

稈ハ溝ノ側淡黃白色ニシテ背面ハ綠色ナリ。葉ハ往々淡黃色ノ縱縞アリ。

銀明淡竹ヲ淡竹ノ變種トスルハ不可ナリ。節間ノ上部ハ節ノ下ニ特殊ノ膨ミガアリ又葉形モ吳竹樣デアル。

黑竹（くろちく）又ハ 紫竹（むらさきたけ）

Phyllostachys nigra (LODDIGES) MUNRO, Monogr. p. 38 (1867).

Syn. *Arundarbor nigra* RUMPHIUS, Fl. Amboin. IV p. 18 (1743).

Bambusa nigra LODDIGES & SONS, Cat. Pl. p. 4 (1823)-SCHULTES, Syst. Veget. VII p. 1355 (1830).-LINDLEY in PENNY's Cyclopedia III p. 356 (1835).

Bambusa kurotake Japon ex SIEBOLD in Verh. Bat. Genoot. XII p. 5 no 27 (1830).

Phyllostachys puberula var. *nigra* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^{e} Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 223 (1910),

地下莖ハ長ク横ニ走リ始メ帶黃色後紫黑色ニ變ズ。筍ハ 4–5 月ノ候ニ生ジ籜ハ帶綠褐色又ハ帶綠紅褐色ニシテ上程色濃ク又縱脈モ色濃シ長サ 30–50 cm. 肩ニ耳形ノ突起アリ長キ粗毛ヲ有ス。先端ニ狹披針形ノ附着物アリ。稈ハ高サ 3–20 m. 直徑 3–10 cm. 節間ハ長サ 10–50 cm. ニ達ス。始メ綠色ニシテ節ノ下ニ白キ粉ヲ被リ冬ニ入リテ淡褐紫色トナリ翌年ノ秋ニ至リ暗褐紫色トナル特ニ日蔭程色濃シ。枝ト稈トノ間ニ深ク披針形ニ 2 裂スル大型ノ鱗片アリ。枝ハ溝ノ側ガ扁平ナリ。小枝ノ先ニ 2–4 枚ノ葉ヲ附ク、葉ハ狹披針形ニシテ長クトガ

リ通例長サ 6–10 cm. 幅 1–1,5 cm .許、縁ニ細カキ鋸齒アリ。脈ハ細カキ格子目ヲナス。中肋ノ裏面ニ微毛アリ。肩ノ毛ハ放射狀ニ出デ帶褐色粗糙ナリ。花序ハ圓錐花叢ヲナシ小枝ハ多數ノ小花穗ヲ有シ花密ナリ。苞ハ大型ニシテ幅廣ク相重ナリテ出デ各 2–5 個ノ小花穗ヲ包ム。小花穗ハ 1–4 個ノ兩全花ヲ有シ先端ニ無性花アリ、小苞ハ 1 個稀ニ之ヲ缺グ。長サ 9–11 mm. 背面ト先端トニ毛アレドモ基部ニ近ヅク程無毛トナル。外穎ハ長サ 12 mm. 內外 9–11 脈ヲ有シ毛多シ、內穎ハ外穎ヨリモ短ク先ハ 2 岐ス。背面ニ毛アリ。脈ハ內穎ノ如ク顯著ナラズ。花穎ハ 3 個淡黃色不顯著ナル 3 脈アリ概ネ不等形、雄蕋ハ 3 個極メテ長ク、下垂ス。子房ハ長卵形、花柱ハ長ク無毛、柱頭ハ 3 個、約 60 年ノ周期ニテ開花シ最近ハ 1890 年頃ヨリ 1915 年頃迄ニ盛ニ開花シ地方ニヨリテハ全部枯死シテ 1 時全ク其跡ヲ斷チシコトアリ。

支那ノ原產ニシテ印度支那、東印度、日本、歐米ニ栽培ス。

種々ノ變種アレドモ概ネ左ノ如シ。

胡麻竹（ごまだけ）

Phyllostachys nigra forma **punctata** Nakai, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys nigra* var. *punctata* Bean in Gard. Chron. 3 ser, XV p. 431 (1894).

Bambusa nigro-punctata Hort. ex Bean, l. c. pro syn.

Phyllostachys puberula var. *nigra* forma *nigro-punctata* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [64] (1900), nom. nud.

Phyllostachys puberula var. *nigro-punctata* Houzeau de Lehaie in Actes III^{e} Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 223 (1910), cum diagnoses.

支那ノ原產ニシテ內地、臺灣、歐洲ニ栽培ス。

株黑竹（かぶくろちく）

Phyllostachys nigra forma **basinigra** Nakai, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys nigra* var. *Henonis* forma *basinigra* Makino ex Tsuboi, Illus. Jap. Bamb. p. 14 pl. XI (1914).

稈ハ土中ニアル部ノミ黑色他ハ綠色ナリ。

染分淡竹（そめわけはちく）

Phyllostachys nigra forma **bicolor** Nakai, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys nigra* var. *Henonis* forma *bicolor* MAKINO ex TSUBOI, l. c p. 15.

稈ノ一半ハ黑竹ト同色一半ハ綠色ナリ。性質變リ易ク屢々黑竹トナル。

目黑竹（めぐろちく）

Phyllostachys nigra forma **megurochiku** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys nigra* var. *Henonis* forma *Megurochiku* MAKINO ex TSUBOI, l. c. p. 13.

2年生ノ稈ハ溝ノ箇所ノミ紫黑色ニシテ他ハ綠色又ハ黃綠色ナリ。

淡竹（はちく）（第4圖）

Phyllostachys nigra var. **Henonis** STAPF in Herb. Kew ex RENDLE in Journal of Linnæan Society XXXVI p. 443 (1904).

Syn. *Bambos hatsik* SIEBOLD in Verhandl. Batav. Genoot. XII p. 5 (1830), nom. nud.

Bambusa Tsintsik SIEBOLD in Jaarb. Tuinbow (1844) p. 24, nom. nud.

Arundinaria stolonifera KURZ in Catal. Pl. Bot. Gard. Culcutta (1865).

Bambusa puberula MIQUEL in Annales Musei Bot Lugd. Bot. II p 285 (1866), pro parte.

Arundinaria diversifolia KURZ mss ex MIQUEL, l. c. pro syn.

Phyllostachys Henonis BEAN in Gard. Chron 3 ser. XV, i, p. 431 (1893).

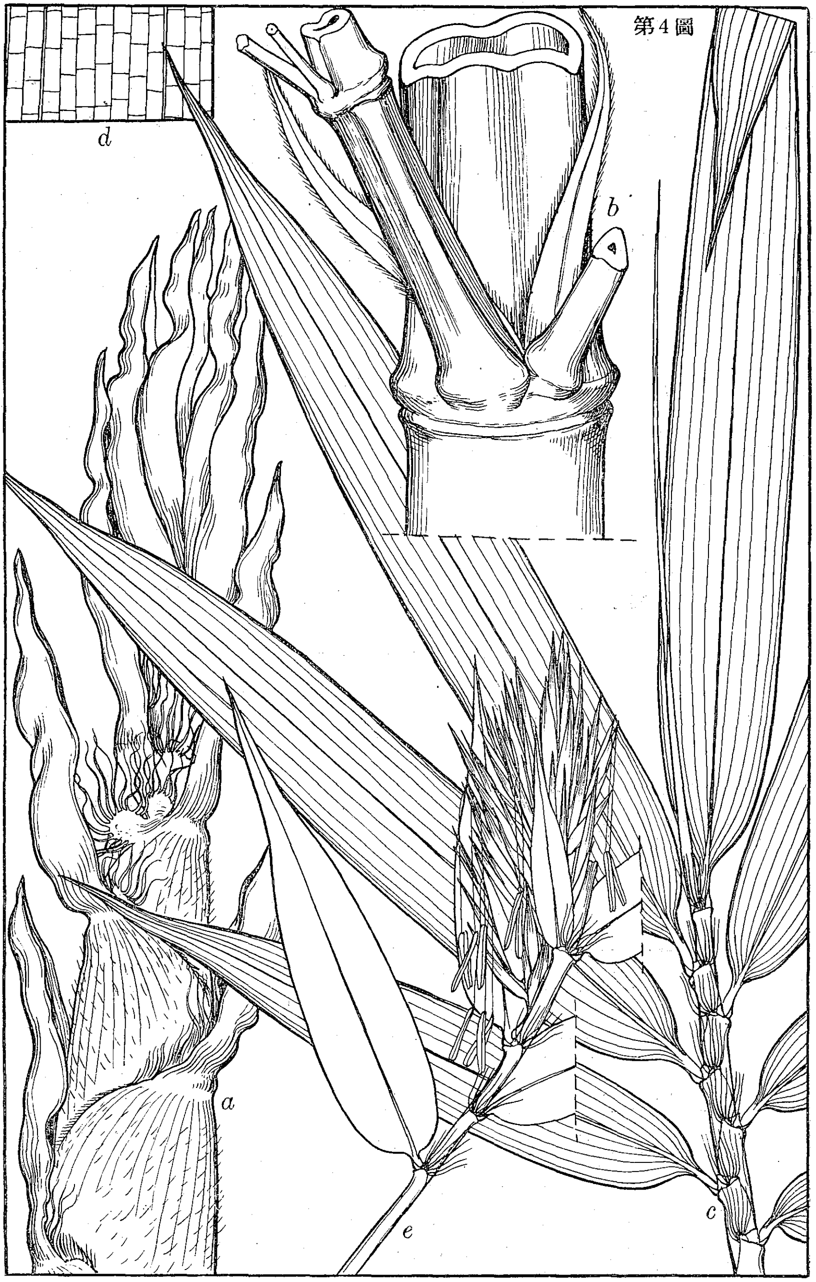
Phyllostachys Fauriei HACKEL in Bulletin de l'herbier Boissier VII p. 718 (1899).

Phyllostachys puberula MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [64] (1900), nom. nud.

Phyllostachys puberula var. *typica* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes du III^{e} Congrès International de Botanique, Bruxelles II p. 222 t. LII-LIV (1910).

籜ハ帶綠淡褐色又ハ淡紅褐色ニシテ斑紋ナシ。稈ハ始メ綠色ナレドモ秋ニ入レバ淡綠色トナリ年ヲ經ル程淡黃色トナル。多ク栽培シ筍ヲ食用トシ稈ハ竿竹、桶ノ箍ヲ始メ諸種ノ工藝品ニ用フ。

玆ニ一言シタイノハ學名ノ事デアル。黑竹ト淡竹トガ別種デアルナラバ議論ハナク黑竹ノ學名ハ *Phyllostachys nigra* MUNRO デアリ淡竹ノ學名ハ *Phyllo-*



第4圖、淡竹 *Phyllostachys nigra* var. *Henonis*.
a. 筍（自然大）。 *b.* 稈ノ節ノ部（自然大）。 *c.* 葉（自然大）。
d. 葉ノ一部ヲ廓大シテ葉脈ヲ示ス。 *e.* 花序（自然大）。

stachys puberula MAKINO デアル。然シ黑竹ガ淡竹カラ變ツテ出タモノデアルナラバ兩者ハ同種デアルカラ同一ノ種名ノ下ニ變種名ヲ別ニシナケレバナラヌ。此場合此種ニツイタ最モ早イ名而モ記載ヲ伴フモノガ其種ノ學名デアル。從テ *Phyllostachys nigra* MUNRO ガ一番古イ學名デアル何故カナラバ *Bambusa nigra* LODDIGES ノ記載ガ LINDLEY 氏ニ依ツテ 1835 年ニ PENNY 氏ノ Cyclopedia 第 III 卷 356 頁ニ記サレテ居ルカラデアル。淡竹ノ方ガ記載サレタノハ *Bambusa puberula* トシテ 1866 年ニデアル。

縞淡竹（しまはちく）

Phyllostachys nigra var. **Henonis** forma **albo-variegata** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys puberula* forma *albo-variegata* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [64] (1900).

淡竹ノ葉ニ縱ニ白キ縞ノアルヲ謂フ。我邦ニテ出來タ芽變リ品デアル。

雲紋竹（うんもんちく）

Phyllostachys nigra var. **Henonis** forma **Boryana** MAKINO in Tokyo Bot. Mag XXVI p. 26 (1912).

Syn. *Phyllostachys Boryana* MITFORD, Bamboo Gardens p. 149 (1896).

Phyllostachys bambusoides var. *Boryana* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [64] (1900).

Phyllostachys puberula var. *Boryana* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^{e} Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 222 (1910).

淡竹ノ一年生ノ稈ガ初冬ヨリ翌春ニカケテ紫褐色ノ雲紋ヲ生ズルヲ謂フ。

金明淡竹（きんめいはちく）（第 5 圖）

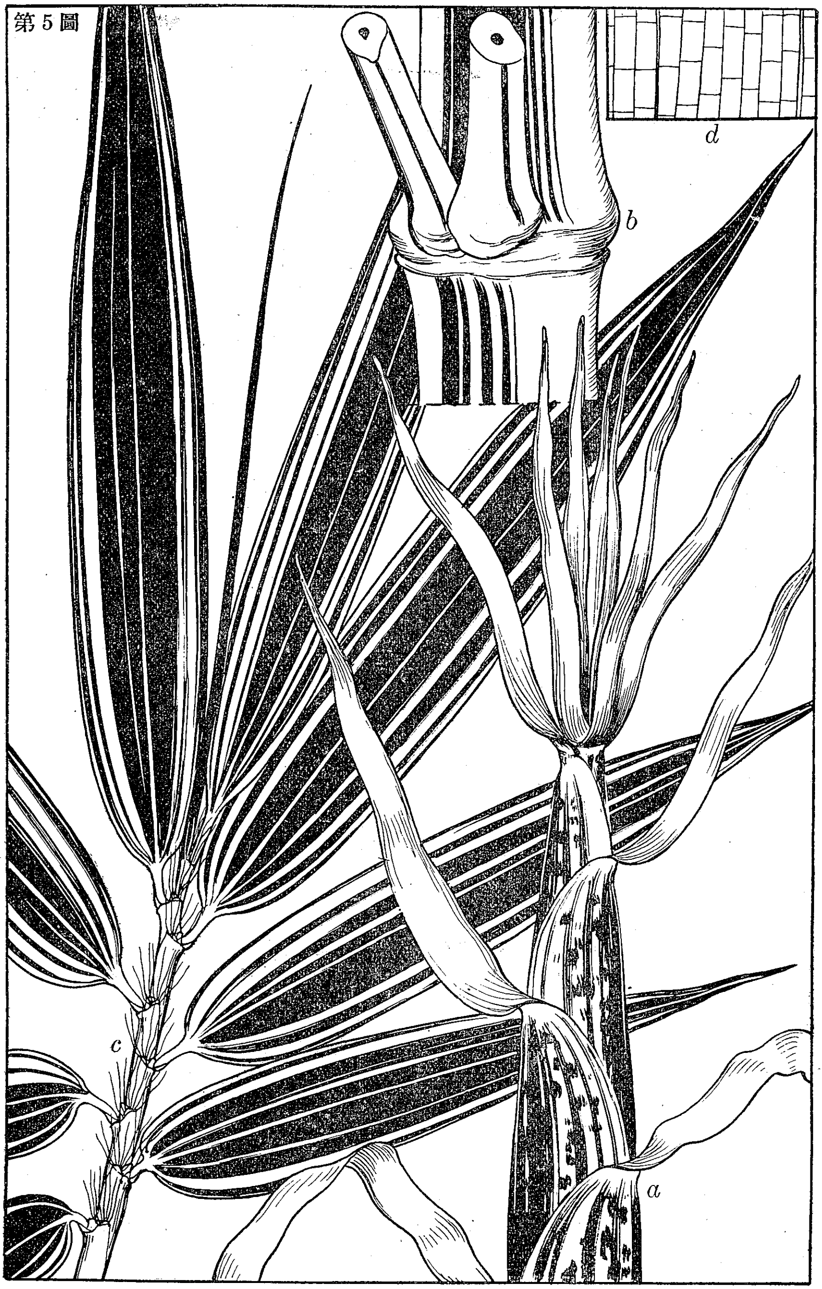
Phyllostachys nigra var. **flavescens** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys puberula* var. *flavescens* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^{e} Congr. Internat. Bot. Bruxelles II p. 222 (1910).

Phyllostachys nigra var. *Henonis* forma *albo-variegata* MAKINO ex TSUBOI, Illust. Jap. Bamboos p. 13 Pl. X (1914).

稈ノ溝ハ黄色ニシテ枝アル所ニ明亮ナル縱ノ綠縞アリ。其他ノ部分ハ鮮黄色

第5圖



第 5 圖、金明淡竹 *Phyllostachys nigra* var. *flavescens.*
a. 筍（自然大）、 *b.* 稈ノ節ノ部（自然大）。 *c.* 葉（自然大）。
d. 葉ノ一部ヲ廓大シテ葉脈ヲ示ス。

地ニ不規則ナル縱ノ綠縞アリ。枝ハ黃色ニシテ溝ノ部ハ綠色、籜ハ深綠色ニ黃色ノ班點アリ。葉ハ綠色往々白色ノ縱線又ハ黃色ノ班點アリ。花穗ハ綠褐色又ハ帶紫色ナリ。

庭園ニ植エ稀品ナリ。

褐班竹（かつはんちく）

Phyllostachys nigra var. **fulva** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys fulva* MITFORD, Bamb. Gard. p. 246 fig. 68 (1898).

Phyllostachys puberula var. *fulva* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^e Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 223 (1910).

稈ハ高サ 10–16 m. 始メ黃色又ハ淡綠黃色ナレドモ後多數ノ褐點又ハ黑點ヲ生ズ。此點ハ擴大シテ互ニ相接スルモノ多シ。筍、籜等ハ雲紋竹ニ似、葉ハ黃色ノ覆輪ナリ。

庭園ニ植エ稀品ナリ。

班竹（はんちく）

Phyllostachys nigra var. **hanchiku** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys puberula* var. *Han-chiku* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^e Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 223 (1910).

稈ハ高サ 3-4 m. 黃色ヨリ淡綠黃色、褐色ニ變ジ褐色又ハ黑色ノ斑點アリ。節間ノ頂部ハ斑點特ニ細カク密ナリ。葉ハ淡竹ニ似テ先端一層尖リ基部ハ一層曲ル。

庭園ニ植エ稀品ナリ。

鞭竹（むちざさ）、烏竹仔（臺灣土名）

Phyllostachys nigra var. **muchisasa** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys puberula* var. *Muchisasa* HOUZEAU DE LFHAIE in Actes III^e Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 223 (1910).

Phyllostachys nigripes HAYATA, Icones Pl. Formosanarum VI p. 143 (1916).

稈ハ高サ 4 m. ヲ出デズ。黑竹ヲ小サクシタルガ如シ但シ筍ハ雲紋竹ニ似、葉ハ斑竹ニ同ジ。

庭園ニ植ユ、臺灣ノ自生ハ疑ハシ。

土佐虎班竹（とさとらふだけ）

Phyllostachys nigra var. **tosaensis** MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamb. p. 17 Pl. LXI fig. 2 (1914).

稈ハ淡竹ニ同ジケレドモ多數不規則ナル褐色縱長ノ斑紋ヲ有ス。

土佐ノ產ニシテ稀品ナリ。

孟宗竹（まうそうちく）又ハ茅茹竹（第 6 圖）

Phyllostachys pubescens MAZEL ex HOUZEAU DE LEHAIE, Bamb. I p. 39 (1906), pro parte; in Actes III^{e} Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 223 Pl. LV-LVII (1910).

Syn. *Bambos mosoo* Japon ex SIEBOLD in Verh. Bat. Genoot. XII p. 5 (1830), nom. und.

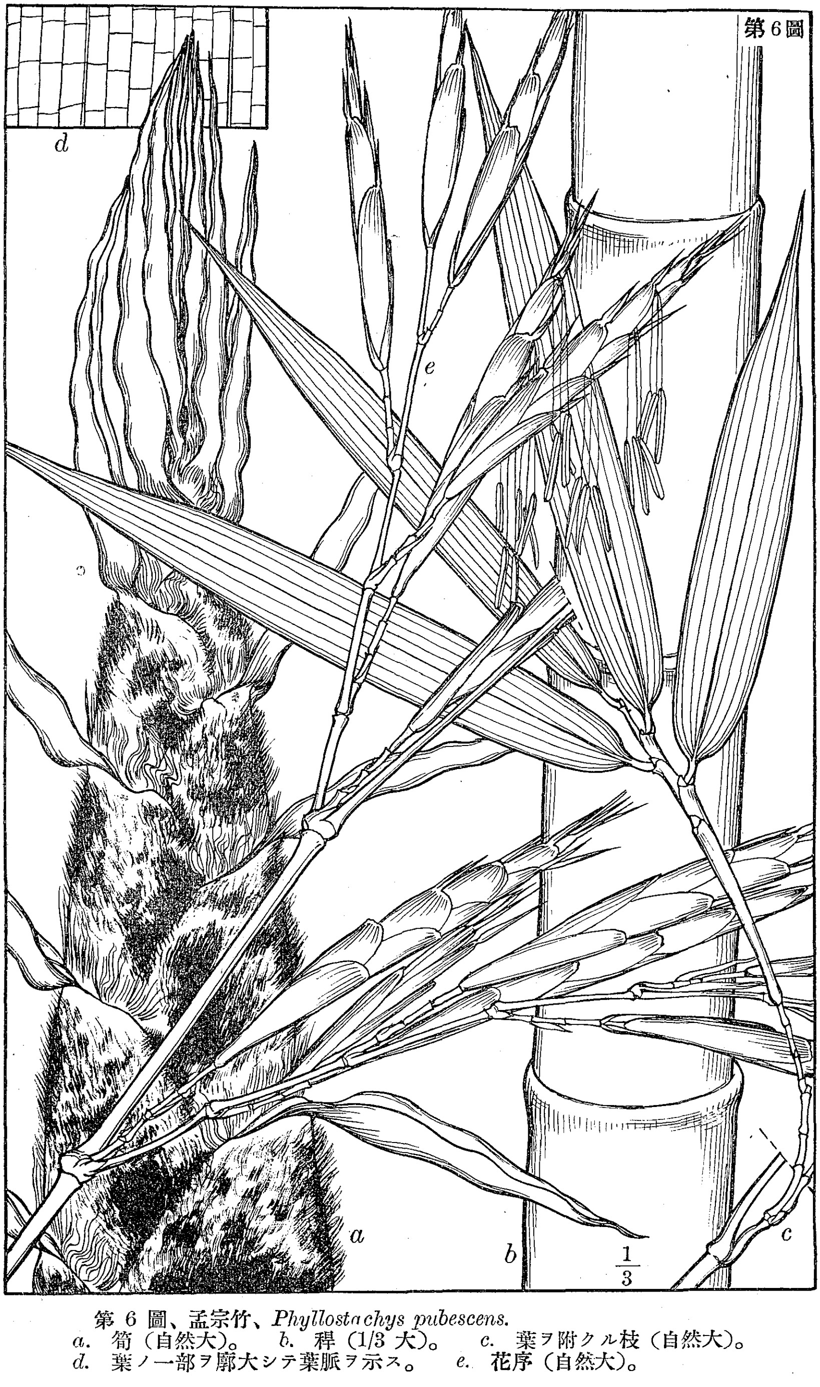
Bambusa edulis (non POIRET) CARRIÈRE in Revue Hort. XXXVII p. 380 (1866) cum syn. *B. mitis* Hort.

Dendrocalamus sp.? MATSUMURA, Catal. Pl. Herb. Imp. Univ. p. 238 (1886).

Phyllostachys mitis (non RIVIÈRE, nec MITFORD) BEAN in Gard. Chron. 3 ser. XV p. 369 (1894) et auct. plur.

地下莖ハ長ク地中ヲ匐ヒ筍ハ 3-4 月ニ出ヅ側出。籜ハ綠褐色ニシテ黑褐色ノ斑點ヲ有シ背面ニ毛頗ル多ク先端肩ノ所ニ毛アリ。附屬物ハ披針形又ハ狹披針形ニシテ剛直ナリ。稈ハ高サ 5-35 m. 直徑 5-20 cm. ニ達シ通例太ク基部ニ於テハ節間短シ、始メ綠色ニシテ節ノ下ニ白キ粉ヲ附クレドモ後次第ニ之ヲ失フ。晚秋ヨリ次第ニ光澤ヲ增シ年ヲ經ル程淡黃色トナル。枝ト稈トノ間ニ節ヨリ披針狀ニ 2 叉スル長サ 3-4 cm. ノ鱗片アリ。緣ニ毛ヲ生ズ。枝ハ一節ニ 2-3 本宛出デ年ト共ニ分岐ヲ增ス。葉ハ小枝ノ先ニ數枚宛出デ概ネ下垂ス。苦竹屬トシテ軟ク淡綠色長サ 8-10 cm. 幅 8-10 mm. 許、披針形ヲナシ始メハ緣ニ鋸齒アレドモ後之ヲ失フ。葉脈ハ格子狀ナリ。舌狀體ハ多少毛アリ、肩ノ毛ハ粗糙ナレドモ淡竹、苦竹ノ如ク著シカラズ。花序ハ枝ノ先ニ大型ノ圓錐花叢ヲナス。複合小花穗ハ大型ノ相重ナレル苞ニテ包マレ長サ 5-10 cm. アリ。苞ハ倒卵形ニシテ背面ニ毛アリ。長サ 2,5-3 cm. 先端ニ披針形綠色葉狀ノ附屬物アリ。其長サ 7-18 mm. 各 3 個ノ花ヲ有スル小花穗ヲ包ム。小花穗ハ長サ 25-27 mm. 1 個ノ兩全花ヲ中心ニ上下ニ各 1 個ノ不完全花ヲ有ス。小苞 1 個毛アリ。外穎ハ洋紙質淡綠色毛アリ。先端尖ル縱脈 10-11 本アリ多少格子目ヲナス。內穎

第6圖



第 6 圖、孟宗竹、*Phyllostachys pubescens.*
a. 筍（自然大）。 *b.* 稈（1/3 大）。 *c.* 葉ヲ附クル枝（自然大）。
d. 葉ノ一部ヲ廓大シテ葉脈ヲ示ス。 *e.* **花序**（自然大）。

ハ外穎ヨリ少シク短ク狭披針形ヲナシ先ニ向ヒトガリ最先端ハ2叉ス。上部ニ粗毛アリ。背面ノ溝深シ、花穎ハ3個披針形又ハ倒卵形又ハ長楕圓形毛アリ。雄蕋ハ長ク下垂シ、花絲ハ葯ノ長サノ4倍アリ。子房ハ細長ク花柱ハ基部膨ム細長ク無毛、先端ニ毛アル3個ノ柱頭ヲ頂ク。

支那ノ原産ニシテ我邦ニハ始メ琉球ニ入リ其ヨリ櫻町天皇ノ天文元年西暦1736年島津吉貴ガ鹿兒島ノ磯ノ御殿ニ移シ植エタリ此モノ今モ尚ホ榮エ天然紀念物トシテ保護サル。今日廣ク植ユル孟宗竹ハ皆之レヨリ頒チタルモノト言ヒ傳フレドモ眞僞確ナラズ。

稈大ナル故生花ノ筒、筆立、樋、竹垣等ニ用ヰ又煮テ擴ゲ皿、盆等ヲ作リ又稈ノ儘ヲ軟カクシ型ニ入レテ四方竹ノ僞物ヲ作ル。筍ハ味淡竹ニ劣レドモ早春出ヅルヲ以テ重用サル。

左ノ2變種アリ。

龜甲竹（きつかうちく）又ハ龜文竹（きぶんちく）

Phyllostachys pubescens var. **heterocycla** Houzeau de Lehaie, Le Bambou I p. 39 (1906).

Syn. *Bambusa heterocycla* Carrière in Revue Horticole XLIX p. 354 fig. 80 (1878).

Phyllostachys heterocycla Mitford, Bamb. Gard. p. 160 cum icon. (1896).

Phyllostachys mitis var. *heterocycla* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [64] (1900).

Phyllostachys edulis var. *heterocycla* forma *subconvexa* Makino ex Tsuboi, Illus. Jap. Bamb. p. 21 Pl. XV (1914).

稈ノ下方ノ節ハ芽ノ方上ニ其反對ノ側ガ下ニ斜ニ出デ各節ハ端ニ於テ互ニ相接スル故節間ノ面ハ龜甲狀トナル。此性質ハヨク維持サレ何レノ地下莖ヨリ出ヅル稈モ皆一樣ニ此性質ヲ現ハス。孟宗竹林ニ數アル稈中稀ニ1–2本ハ此性ヲ示ス節ヲ1–2個宛生ズルコトアレドモ固定セズ。

支那ノ原產ニシテ稈ヲ違棚等室內ノ裝飾用トス。

佛面竹（ぶつめんちく）

Phyllostachys pubescens var. **biconvexa** Nakai, nom. nov.

Syn. *Phyllostachys edulis* var. *heterocycla* Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 22 (1912), excl. syn.; Tsuboi, Illus. Jap. Bamb. p. 20 Pl. XVI. (1914).

節間ハ基部約 30 節ノ間ハ芽ノナキ側ニ必ズ屈曲突出ス。故ニ節ハ連續的ニ交斜ス。

支那ノ原產ニシテ庭園ニ植エ稈ハ室內ノ裝飾ニ用フ。

苦竹（まだけ）一名 唐竹（からたけ）（第 7 圖）

Phyllostachys reticulata Koch, Dendrol. II 2 p. 356 (1873).

Syn. *Arundo Bambos* (non Linnaeus) Thunberg in Nova Acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis IV p. 36 (1783), pro parte.

Bambusa matake Japon ex Siebold in Verh. Bat. Genoot. XII p. 4 (1830), nom. nud.

Bambusa reticulata Ruprecht in Mêmoires de l'Acad. des Sci. St. Pêtersb. 6 sér. III p. 148 (1840).

Phyllostachys bambusoides Siebold & Zuccarini in Abh. Phys.-Math. Klasse Acad. Muenchen IV. 3 p. 745 t. 5 fig. 3 (1843).

Phyllostachys megastachya Steudel in Botanische Zeit. XXIX no. 2 p. 21 (1846).

Phyllostachys macrantha Siebold & Zuccarini in Flora XXIX p. 34 (1846).

Bambusa bifolia Siebold mss. in herb. Zuccarini ex Munro in Trans. Linn. Soc. XXVI p. 36 (1870).

Bambusa Quilloi Carrière in Revue Horticole XLV p. 257 (1873), nom. nud.

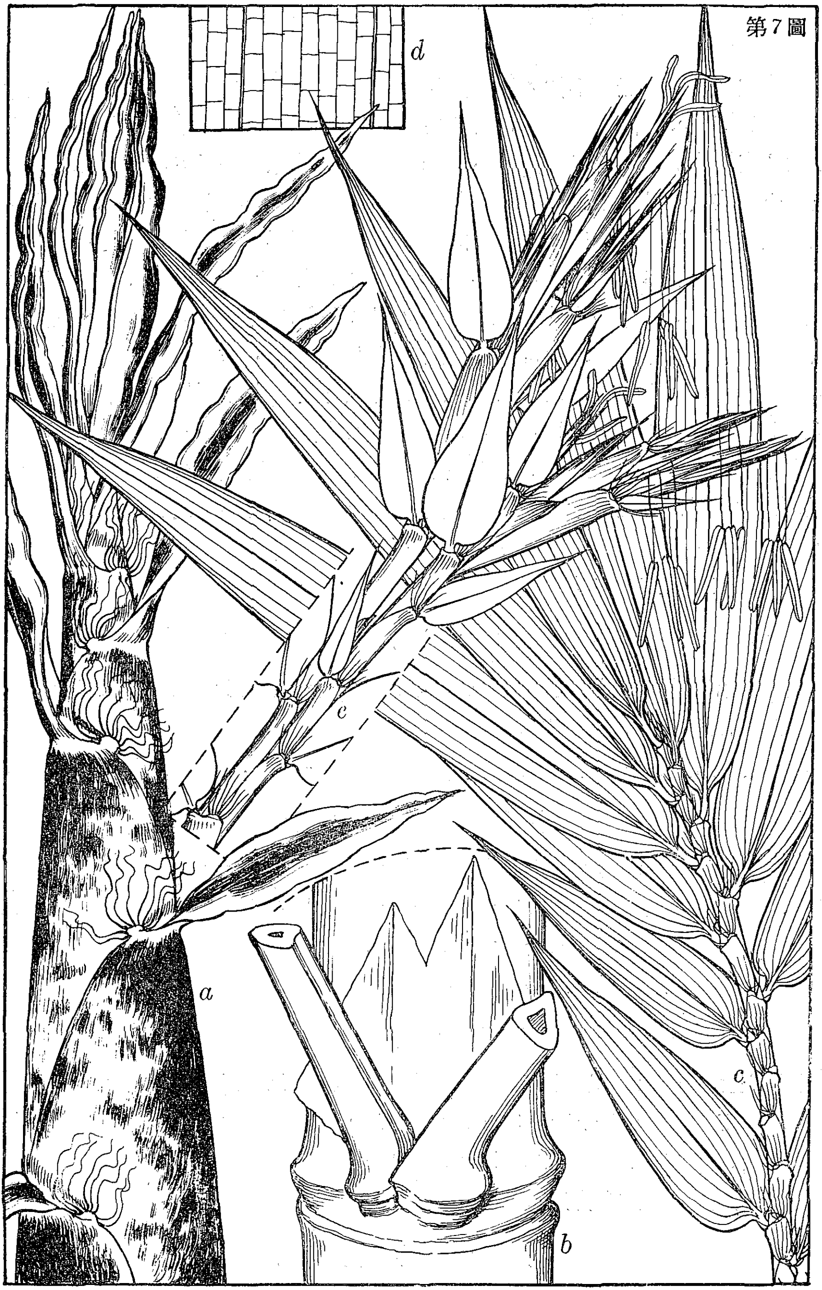
Phyllostachys Quilloi A. & C. Rivière, Bamb. p. 241 fig. 25–27 (1878).

Phyllostachys Mazeli A. & C. Rivière, Bamb. p. 241 (1878), pro syn.

Bambusa Mazelii Hort. ex Bean in Gard. Chron. 3 ser. XV p. 431 (1894).

Phyllostachys bambusoides forma *Zitchiku* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [63] (1900).

地下莖ハ廣ク地下ヲ匐ヒ其先端ガ岩ニ當リテ上ニ曲リ岩上ニ出デ其レヨリ稈ヲ生ズル時卽チ稈ノ基部ガ地下莖ノ一部ニ相當スル時ニノミ所謂「實竹（じつちく）」ヲナス。筍ハ 5–6 月稀ニ 4 月下旬又ハ遲レテ 7 月ニ入リテ出ヅ。籜ハ淡褐色ニ暗褐色ノ斑點アリ稍黑キ毛アリ。先端ニ細長キ綠色ノ附屬物ヲ附ク。稈ハ高サ 10–30 m. 直徑 20 cm. ニ達スルモノアリ。綠色ニシテ光澤ニ富メドモ日光ニ曝露スル側又ハ年ヲ經タルモノハ淡綠黃色トナル中空ナリ。枝ト稈トノ間ニ幅廣キ先端ノ 2 叉スル大型ノ鱗片アリ。枝ハ各節ニ 2–3 個稀ニ 4–5 個宛出デ年ト共ニ多



第 7 圖、苦竹 *Phyllostachys reticulata.*
a. 筍（自然大）。 *b.* 稈ノ節ノ部（自然大）。 *c.* 葉（自然大）。
d. 葉ノ一部ヲ廓大シテ葉脈ヲ示ス。 *e.* 花序（自然大）。

數ニ分岐ス。葉ハ無毛小枝ノ先ニ 2–5 枚宛出デ披針形ヲナシ先端細ク長ク尖ル長サ 11–12 cm. 幅 12–16 mm. 肩ノ毛ハ長ク放射狀ニシテ粗糙ナリ通例共通ノ耳狀ノ突起物ト共ニ落ツ。葉脈ハ格子目ヲナス。葉緣ニハ始メ小サキ鋸齒アリ。花序ハ小枝全部又ハ小枝ノ側枝ヲ占メ大型ノ相重ナレル苞ニ被ハレタル複小花穗ハ長サ 5–10 cm. アリ。苞ハ倒卵形又ハ倒卵楕圓形ニシテ綠色、緣ニ毛アリ。格子目ノ脈ヲ有ス。先端ニハ卵形又ハ帶卵披針形長サ 10–35 mm. 幅 4–20 mm. ノ附屬物アリ。各苞ハ 1–5 個ノ兩全花ヲ有スル小花穗ヲ包ム。小苞ハ 1 個、外穎ハ長サ 3 cm. 許綠色、背面上部ニ微毛アリ。先端ハ著シク尖ル。內穎ハ外穎ヨリモ少シク短ク先端 2 叉シ毛アリ。花穎ハ長楕圓形又ハ披針形無毛緣ニ毛アリ長サ 3–5 mm. 許、子房ハ卵形柄アリ、長キ無毛ノ花柱ヲ頂キ柱頭ハ 3 個。

支那ノ原產ニシテ我邦ニハ早ク渡來シ數百年前ヨリ開花ノ記錄アリ。稈ハ工藝品、建築用、造堤用等ニ用ヰラレ其用途最モ廣シ、籜ハ「竹ノ皮」ト稱シ物ヲ包ムニ用フ。

次ノ變種ト品種トアリ。

翁竹（おきなだけ）

Phyllostachys reticulata forma **albo-variegata** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 24 (1912).

葉ニハ白キ縱縞アリ。

紺縞竹（こんしまだけ）

Phyllostachys reticulata forma **subvariegata** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys bambusoides* forma *subvariegata* MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamb. p. 4 Pl. II fig. 1 (1914).

葉ハ綠地ニ淡綠ノ縱縞アリ。

黃縞竹（きしまだけ）

Phyllostachys reticulata forma **Kawadana** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys bambusoides* forma *Kawadana* MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamb. p. 5. Pl. II fig. 2 (1914).

葉ハ綠地ニ黃色ノ縱縞アリ。

日向斑竹（ひうがはんちく）

Phyllostachys reticulata forma **Tanakæ** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys bambusoides* forma *Tanakæ* MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamb. p. 4 Pl. LXI fig. 1. (1914).

葉ハ苦竹ノ如ク稈ハ褐色、鮮明ナル不同ノ楕圓形ノ斑點アリ。稀品ナリ。

皮白竹（かしろだけ）又ハ 白竹（はくちく）

Phyllostachys reticulata forma **kashirodake** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 20 (1912).

Syn. *Phyllostachys bambusoides* forma *Kashirodake* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [63] (1900), nom. nud.

Phyllostachys bambusoides subvar. *Kashirodake* CAMUS, Bamb. p. 57 (1913).

籜ハ苦竹ヨリモ色淡ク斑紋多ク往々全クナキ事アリ。履物ノ表ニ南部表ト謂フハ此皮ニテ作ル。但シ南部ニ栽培スルニ非ズシテ九州ニ多シ。

皺竹（しぼちく）

Phyllostachys reticulata var. **Marliacea** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 21 (1912).

Syn. *Phyllostachys Stauntoni* MUNRO in Trans. Linn. Soc. XXVI, p. 17 (1867).

Phyllostachys Marliacea MITFORD, Bamb. Gard. p. 158 (1896).

Phyllostachys bambusoides var. *Marliacea* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [64] (1900).

籜ハ苦竹ヨリモ斑點稍淡ク皮白竹ニ移行スル性アリ。節間縱ニ多數ノ溝ヲ有シ縱皺アル觀アリ。色ハ苦竹ヨリモ綠色深シ。

金明竹（きんめいちく）

Phyllostachys reticulata var. **Castillonis** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 21 (1912).

Syn. *Bambusa striata* LODDIGES & SONS, Catalog. p. 4 (1820)-LINDLEY in PENNY's Cyclop. III p. 357 no. 19 (1835).

Bambos kinmeitsik Japon ex SIEBOLD in Verh. Bat. Genoot. XII, p. 5 (1830).

Bambusa Castilloni MARLIAC in Revue Horticole LVIII p. 513 fig. 122 (1886).

Phyllostachys Castillonis MITFORD, Bamb. Gard. p. 152 (1896).

Phyllostachys bambusoides var. *Castillonis* MAKINO in TOKYO Bot. Mag. XIV p. [63] (1900).

Phyllostachys bambusoides var. *Castilloni* MARLIAC apud HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^e^ Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 227 (1910).

Phyllostachys bambusoides var. *Castilloni* MAKINO apud CAMUS, Bamb. p. 57 (1913).

籜ハ黃金色ヲ呈ス。稈ハ黃金色ニシテ芽アル側ニハ稍太キ綠色ノ縱線數條アリ又其反對ノ側ニハ細キ綠線アリ。葉ハ綠色。

黃金竹（わうごんちく）又ハ 金竹（きんちく）

Phyllostachys reticulata var. **holochrysa** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa sulphurea* CARRIÈRE in Rev. Hort. XLV p. 379 (1873).

Phyllostachys sulphurea A. & C. RIVIÈRE, Bamb. p. 285 (1878).

Phyllostachys bambusoides var. *holochrysa* PFITZER ex HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^e^ Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 228 (1910).

Phyllostachys reticulata var. *sulphurea* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 24 (1912).

稈ハ全部黃金色ナリ。籜モ黃色ナリ。葉ハ淡綠色裏面ハ淡白キ粉ヲフク。支那ノ原產ナリ。

1865 年支那ヨリ歐洲ニ移セシト謂フ。我國ヘノ渡來ノ歷史ハ不明ナリ。

銀明竹（ぎんめいちく）

Phyllostachys reticulata var. **castilloni-inversa** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Phyllostachys bambusoides* var. *castilloni-inversa* HOUZEAU DE LEHAIE in Actes III^e^ Congr. Int. Bot. Bruxelles II p. 228 (1910).

Phyllostachys bambusoides var. *alterno-lutescens* MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamb. p. 7. Pl. IV (1914).

筍ト稈ハ苦竹狀ナレ𪜈稈ノ溝ハ淡黃色ヲ呈ス。葉ハ金明竹ト同ジク少數ノ黃色ノ縱縞アルモノヲ混ズ。

六折竹（むつをれだけ）

Phyllostachys reticulata forma **geniculata** NAKAI.

稈ハ苦竹ニ似タレ𪜈細ク下部ハ常ニ電光狀ニ屈曲ス。　（以下次號）